

HR1/HR2

Higrostat pomieszczeniowy,
1- lub 2-stopniowy



HR1 i HR2 to seria elektromechanicznych higrostatów pomieszczeniowych służących do sterowania nawilżaniem i/lub osuszaniem powietrza w systemach HVAC.

- ✓ 1 lub 2 stopnie
- ✓ Klasa ochrony IP21 (może być używany w łazienkach)
- ✓ Styk przełączny 250V AC 5A (HR1-DH: 10A)
- ✓ Wysoki poziom niezawodności
- ✓ Nastawy mogą być zablokowane

Zastosowanie

HR1 i HR2 to seria elektromechanicznych higrostatów pomieszczeniowych do sterowania nawilżaniem i/lub osuszaniem w systemach HVAC.

Funkcja

Higrostat wykorzystuje ludzki włos jako medium pomiarowe. Włosy rozciągają się wraz ze wzrostem wilgotności i kurczą się wraz ze spadkiem wilgotności. Zmiany te są przekazywane do mikroprzełącznika (dwóch przełączników). Przełącznik nastawy wpływa na położenie mikroprzełączników względem elementu włosowego.

Wartość zadaną można ustawić w zakresie od 10% do 95% RH. Dzięki stykom typu przełącznego higrostat może sterować zarówno nawilżaniem, jak i osuszaniem. Ta sprawdzona konstrukcja z niewielką liczbą ruchomych części zapewnia wysoki stopień niezawodności i dokładności.

Higrostat 1-stopniowy dla 10 A

HR1-DH jest specjalnie zaprojektowany do sterowania jednostkami osuszającymi i pracy z prądami znamionowymi 10 A. Higrostat ma styk zwierny, który aktywuje się, gdy wilgotność zaczyna wzrastać.

Higrostat 2-stopniowy

Ten model posiada dwa mikroprzełączniki. Różnica kroku między nimi jest regulowana za pomocą śruby regulacyjnej.

Ponieważ styki są typu przełącznego, higrostat może sterować zarówno nawilżaniem, jak i osuszaniem.

Kalibracja

Higrostaty są kalibrowane fabrycznie przed dostawą do klienta, ale po zamontowaniu powinna zostać dokonana precyzyjna kalibracja, która pozwoli zapewnić optymalne rezultaty. Zaleca się przeprowadzać kontrole i ponowną kalibrację co rok.

Konserwacja

Element włosowy należy raz w roku czyścić miękką szczoteczką. Nie należy płukać elementu włosowego w wodzie, ponieważ zmienia to punkt kalibracji. Więcej informacji na temat konserwacji można znaleźć w instrukcji dołączonej do urządzenia.

Typowe zastosowania

Może służyć do sterowania nawilżaczem lub osuszaczem, a także do włączania/wyłączania wentylatora. Może również zostać wykorzystany do wywołania alarmu, gdy wilgotność przekroczy lub spadnie poniżej zadanego poziomu.

Dane techniczne

I Podstawowe

| | |
|------------------------------|--|
| Temperatura otoczenia | Maksymalnie 40°C |
| Montaż | Montaż naścienny. Może być zamontowany w łazience w strefie 3. |
| Masa | 0.125 kg |
| Klasa ochrony | IP21 |

2 Wyjście

| | |
|-------------------------|--|
| Dane przekaźnika | 5A, 250 VAC, styk przełączny. HR-DH, 10 A, 250 VAC, styk zwierny |
|-------------------------|--|

3 Ustawienia

| | |
|----------------------------|---------------|
| Nastawa | 10...95%RH |
| Histereza | 4%RH dla45%RH |
| Różnica kroku (HR2) | 0...30%RH |



Ten produkt posiada znak CE. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.regincontrols.com.

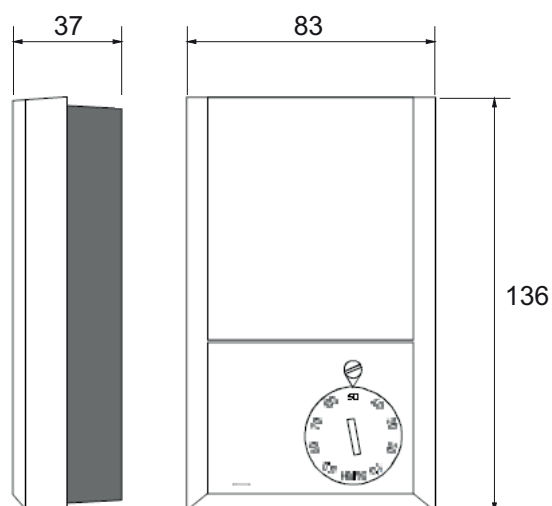
Tworzywo

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Tworzywo | Poliwęglan/ABS = Bayblend |
| Kolor | Biały |

Modele

| Kod | | |
|------------|--|--|
| HR1 | Higrostat pomieszczeniowy, 1-stopniowy, 5A | |
| HR1-DH | Higrostat pomieszczeniowy, 1-stopniowy, 10 A. Tylko do sterowania osuszaniem. | |
| HR2 | Higrostat pomieszczeniowy, 2-stopniowy | |

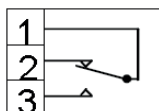
Wymiary



[mm]

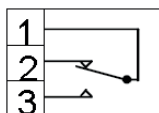
Okablowanie

HR1



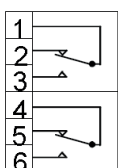
W HR1 styk między zaciskami 1 i 3 zamyka się, gdy wilgotność przekroczy wartość zadaną.

HR1-DH



W HR1-DH styk między zaciskami 1 i 2 zamyka się, gdy wilgotność przekroczy wartość zadaną (osuszanie).

HR2



W HR2 styk między zaciskami 1 i 3 zamyka się, gdy wartość przekroczy wartość zadaną. Gdy wilgotność nadal rośnie i przekroczy wartość zadaną dla kroku 2, styk między zaciskami 4 i 6 zamyka się.

Dokumentacja

Pełną dokumentację można pobrać ze strony www.regincontrols.com.

HEAD OFFICE SWEDEN

Phone: +46 31 720 02 00

Web: www.regincontrols.com

E-mail: info@regincontrols.com

HR1/HR2

— 4 (4) —


THE CHALLENGER